



TITLE:

# 調和形式のポアッソン積分表示について (等質空間上の解析学)

AUTHOR(S):

岡本, 清郷

---

CITATION:

岡本, 清郷. 調和形式のポアッソン積分表示について (等質空間上の解析学). 数理解析研究所講究録 1972, 165: 21-21

ISSUE DATE:

1972-10

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/106955>

RIGHT:

## 調和形式のポアッソン積分表示について

広大理 岡本清郷

有界対称領域に於ける調和函数のポアッソン積分表示については Bochner, Hua-Loock, Michell, Lodenslager, Hermann, Furstenberg, Moore, Stein-Weiss-Weiss, Koranyi, Laha, Helgason その他多くの研究があるが、調和函数をラプラシアン固有函数の特殊な場合（固有値 0 に属する固有函数）とみなすとき、その有界対称領域の運動群の表現を考えることにより調和解析学的にポアッソン積分表示の意味付けができることを示す。即ちラプラシアンは運動群に関する有界対称領域上の不変微分作用素であり、そのスペクトル分解は有界対称領域上の函数空間（或いはさらに一般に微分形式のなすベクトル空間）に自然に作用する運動群の表現を既約分解することによって得られる。